IBM® Cognos® 8 Business Intelligence

QUERY STUDIO

Data de publicação: 16/08/10
Última revisão: 16/08/10
Gerado por: Leonardo de Souza Côco
Área responsável: Serviços BI/MG

Índice

Introdução....3
Novos recursos na versão 8.4....4
Uso do Query Studio....5
Abrir o portal da web....6
Criação de relatórios....6
Abrir relatórios existentes....7
Adicionar dados a um relatório....8
Salvar relatórios....8
Executar um relatório....8
Visualização de relatórios em formato PDF, CSV, XML, Excel 2000, Excel 2002....11
Abrir relatório no Query Studio....11
Impressão de relatórios....11
Criação de relatórios acessíveis....12
Obter a definição do relatório....12
Tipos de relatório....13
Gráficos....15
Alteração da aparência de relatórios....16
Trabalho com dados....22
Drill-through para a visualização de dados relacionados....30
Visualização das informações de linhagem dos itens de dados....31
Supressão de células vazias....32
Glossário....33

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Introdução

Bem Vindo ao Programa de Treinamento IBM Cognos 8 BI, módulo Query Studio.

Os Objetivos Globais deste Curso são:

- Treinar as características e funções do Cognos BI.
- Com o domínio das funções básicas do Cognos BI, o usuário poderá concentrar-se na sua própria aplicação.

As Características do Query Studio

Este documento deve ser usado com o Query Studio. O Query Studio é um produto web destinado à criação de consultas e relatórios simples. Este documento contém os procedimentos e as informações básicas para ajudá-lo a criar relatórios de negócios inteligentes simples.

Localização de informações

A documentação do produto está disponível na ajuda on-line no menu **Ajuda** ou no botão correspondente aos produtos IBM Cognos. Para encontrar a documentação do produto mais recente, incluindo todos os documentos e materiais da base de conhecimento em seu idioma, acesse o IBM Cognos Resource Center (http://www.ibm.com/software/data/support/cognos_crc.html).

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Novos recursos na versão 8.4

Visualização das informações de linhagem dos dados

Agora é possível visualizar as informações de linhagem de itens de dados para verificar o que esses itens representam antes de adicioná-los ao relatório as informações de linhagem de itens de dados rastreiam os metadados dos itens através do pacote e das fontes de dados do pacote. Visualizar as informações de linhagem assegura que os itens de dados corretos foram adicionados a um relatório. Por exemplo, é possível visualizar as informações de linhagem de um modelo de cálculo para ver como ele foi criado. É possível visualizar essa informação no Report Studio, no Query Studio, no Analysis Studio e no Cognos Viewer.

Classificação e filtragem aperfeiçoadas

Agora é possível adicionar filtros sem adicionar colunas. Nesta versão, um menu de contexto na árvore de dados permite adicionar filtros diretamente da árvore sem a necessidade de se adicionar primeiramente o item de dados ao relatório. Agora os filtros de texto incluem controle de texto de várias linhas. É possível colar texto de outros aplicativos em filtros de digitação.

Recursos de supressão estendida

Agora é possível suprimir linhas, colunas, ou linhas e colunas, baseadas em zero, nulo, divisão por zero e valores de overflow em relatórios criados com fontes de dados relacionais, relacionais modelados dimensionalmente e OLAP.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Uso do Query Studio

O Query Studio é a ferramenta de relatórios que permite criar consultas simples e relatórios no IBM Cognos 8.

No Query Studio, é possível;

- visualizar dados

Conectar-se a uma fonte de dados para visualizar os dados em uma árvore de hierarquias. Expandir os assuntos de consulta para visualizar os detalhes do item de consulta.

- criar relatórios

Utilizar a fonte de dados para criar relatórios, que podem ser salvos e reutilizados. Também é possível criar um novo relatório abrindo um relatório existente, alterando-o e salvando-o utilizando outro nome.

- alterar a aparência dos relatórios

Melhorar o layout do seu relatório. Por exemplo, é possível criar gráficos, adicionar títulos, especificar estilos de borda e texto ou reorganizar colunas para facilitar a comparação dos dados.

- trabalhar com dados de relatórios

Utilizar filtros, resumos e cálculos para comparar e analisar dados. Fazer drill up e drill down para visualizar as informações relacionadas.

Para utilizar o Query Studio de forma eficaz, é preciso estar familiarizado com a web, e com os negócios de sua empresa e seus dados. Talvez seja necessário também estar familiarizado com outros componentes do IBM Cognos 8.

Report Studio

O Report Studio é a ferramenta profissional de relatórios do IBM Cognos 8. Utilize-o para elaborar relatórios mais complexos. O Report Studio oferece maior flexibilidade para calcular e formatar resultados. Os autores de relatório podem abrir relatórios do Query Studio para criar relatórios mais avançados.

IBM Cognos Connection

IBM Cognos Connection é o portal da web destinado ao IBM Cognos 8. Utilize o portal para armazenar e acessar seus relatórios. Com as permissões necessárias, também é possível utilizar o portal para a administração de relatórios, que inclui a programação e distribuição de relatórios.

Framework Manager

Framework Manager é a ferramenta de modelagem de dados do IBM Cognos 8.
Os pacotes utilizados para gerar relatórios são baseados em modelos criados na ferramenta de modelagem Framework Manager. Um modelo é um conjunto de objetos relacionados, tais como assuntos de consulta, dimensões, filtros e cálculos. Ao abrir um pacote no IBM Cognos 8, esses modelos de objetos encontram-se no painel à esquerda.

Analysis Studio

O Analysis Studio é a ferramenta de análise do IBM Cognos 8. Use-o para explorar, analisar e comparar dados dimensionais.
O Analysis Studio ajuda a responder as questões de negócios por meio da localização de informações significativas em grandes fontes de dados.

Metric Studio

O Metric Studio é a ferramenta de métricas do IBM Cognos 8. Use-o para criar aplicativos de scorecard e monitorar as métricas nesses aplicativos.
O Metric Studio auxilia na tradução da estratégia da organização em metas mensuráveis relevantes que alinham as ações de cada funcionário com um plano estratégico.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Event Studio

O Event Studio é a ferramenta de gerenciamento de eventos do IBM Cognos 8. Use-o para notificar as pessoas que tomam decisões em sua empresa sobe eventos quando estes acontecem, de modo a poderem tomar decisões eficazes e em tempo hábil.
O Event Studio garante a detecção rápida de informações importantes e a transmissão das mesmas aos principais acionistas de sua empresa. É possível criar e gerenciar processos que monitoram dados e realizam tarefas quando os dados coincidirem com os limites predefinidos.

Abrir o portal da web

O portal da web IBM Cognos Connection é o único ponto de acesso a todo o conteúdo do IBM Cognos 8. Pode-se utilizar o portal para gerenciar e distribuir relatórios.

Etapas

1. Inicie o navegador web.
2. Na barra de endereços, digite o URL fornecido pelo administrador e pressione Enter.

Se solicitado, digite seu nome de logon, senha e outras informações necessárias.
Dica: No navegador, crie um indicador para acessar rapidamente o portal.
Agora você pode criar um novo relatório utilizando um pacote disponível como fonte de dados ou abrir um relatório existente.

Criação de relatórios

Quando o relatório é criado no Query Studio, cria-se na verdade uma definição de consulta, que corresponde a um conjunto específico de instruções para extrair determinados dados.

Antes de criar relatórios, o administrador deve criar primeiramente um pacote no Framework Manager e publicá-lo em um local do portal IBM Cognos Connection ao qual o usuário tenha acesso. Além disso, o administrador deve conceder as permissões no Query Studio antes que você inicie o trabalho. É necessário ter as permissões **Criar** para criar relatórios e **Avançado** para utilizar recursos de criação avançados, como a criação de filtros complexos.

Antes de utilizar o Query Studio, responda às seguintes perguntas:
- Qual questão de negócios deseja tratar? Por exemplo, pode-se perguntar "Que representante de vendas vendeu mais produtos?"
- Que tipo de relatório responde melhor à questão de negócios, relatório em crosstab ou gráfico?
- Quem é o público-alvo?
- Que itens de dados e cálculos você precisa?

A criação de um relatório envolve as seguintes tarefas:
- ❑ Criar o relatório.
- ❑ Adicionar dados.
- ❑ Salvar o relatório.
- ❑ Executar o relatório.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Criação de relatórios

É possível criar novos relatórios inserindo itens da fonte de dados em um relatório vazio.
Também é possível criar um novo relatório abrindo um relatório existente, alterando e salvando-o utilizando outro nome.

Etapas

1. Na página inicial do IBM Cognos Connection, na guia **Pastas públicas**, navegue até o pacote Vendas que deseja utilizar como fonte de dados.

Se houver mais de um pacote disponível, a página **Selecionar um pacote** aparecerá. **Sem entradas** significa que nenhum relatório foi criado utilizando esse pacote.
Provavelmente não será possível utilizar determinados pacotes sem a permissão de acesso. Por exemplo, se a fonte de dados for um cubo, a proteção do cubo poderá impedi-lo de obter acesso a certos dados.

2. No menu **Iniciar** localizado no canto superior direito, clique no link **Query Studio** Query Studio .

O Query Studio será aberto. Os itens de consulta disponíveis para uso são indicados no quadro esquerdo.

Dica: Para sair do Query Studio e retornar ao IBM Cognos Connection, clique em **Retornar**.
Agora você pode adicionar dados e salvar o relatório.

Abrir relatórios existentes

É possível abrir relatórios existentes para fazer alterações nos mesmos, utilizá-los como base para novos relatórios ou visualizar os dados atuais.

Etapas

1. No menu **Manage File**, clique em **Abrir**.
2. Localize e clique no relatório que deseja abrir, e depois clique em **OK**.

O relatório será aberto no Query Studio.

Dicas

- Se desejar utilizar o relatório como a base de um novo documento, salve-o utilizando um nome diferente.
- Para navegar pelas páginas do relatório, utilize os links localizados na parte inferior da página.
- Para aumentar o espaço disponível para visualizar relatórios, clique no botão de ocultação do menu localizado no canto superior direito do menu.
- Para visualizar o menu, clique no botão de exibição do menu localizado no canto superior esquerdo do relatório.
- Também é possível redimensionar o menu e ocultar/exibir barras de ferramentas .

Relatórios e versões dos pacotes

No Query Studio, os relatórios utilizam sempre a versão mais recente do pacote. Se o pacote for publicado novamente, você será notificado de que o relatório irá utilizar a versão mais recente do pacote. É preciso salvar o relatório para concluir a atualização.

Observe que as alterações aplicadas ao pacote podem afetar o relatório.
No IBM Cognos Viewer, caso abra um relatório salvo depois que o pacote em que ele se baseia for publicado novamente, ocorrerá uma das seguintes situações:

- Se a versão original do pacote ainda existir, o relatório será executado sob essa versão.
- Se a versão original do pacote não existir mais, o relatório será atualizado para executar sob a versão mais recente.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Adicionar dados a um relatório

Um relatório novo não contém dados. No pacote, escolha os itens de relatório que deseja incluir no relatório.

Os pacotes podem incluir;
- assuntos de consulta
- itens de consulta, como colunas de medidas e não-medidas
- itens de consulta criados pelo modelador de dados, como itens de relatório calculados
- dimensões organizada em hierarquias e níveis

Os itens adicionados do pacote em seu relatório são denominados itens de relatório. Os itens de relatório são apresentados como colunas em relatórios de lista, e como linhas e colunas em relatórios em crosstab. Em gráficos, os itens de relatório aparecem como marcadores de dados e rótulos de eixos.

Salvar relatórios

Salve seu relatório para preservar as alterações.
O que é salvo no Query Studio é a definição de consulta, que corresponde a um conjunto específico de instruções para extrair determinados dados. Não se trata de uma cópia dos dados obtidos no momento que se salva o relatório. Por exemplo, se executar um relatório salvo há duas semanas, os dados do relatório apresentarão as mudanças aplicadas à fonte de dados atualizada.

Etapas

1. Clique no botão Salvar na barra de ferramentas.
2. Quando salvar o relatório pela primeira vez, especifique onde deseja salvá-lo e digite um nome para o arquivo.

Se desejar incluir uma descrição, digite a informação que deseja adicionar na caixa **Descrição**.

3. Clique em **OK**.

Executar um relatório

É possível executar um determinado relatório para recuperar dados atualizados recentemente da fonte de dados. O relatório do Query Studio também é executado ao abri-lo, ou ao efetuar alterações.
Se executar um relatório de uma fonte de dados que não oferece suporte às funções ou aos recursos do relatório, uma mensagem de erro aparecerá explicando o motivo pelo qual a ação não foi aceita. Isso acontece com mais freqüência ao utilizar fontes de dados dimensionais.

É possível cancelar uma consulta em execução somente durante o estágio inicial de sua execução. Após esse período, o relatório será executado até o final.

Execução com prompts

No Query Studio, os prompts solicitam informações do usuário para definir o conteúdo do relatório.
Se o relatório contiver prompts, esses prompts serão apresentados ao abrir e ao executar o relatório.

Executar com Todos os Dados

O comando **Executar com Todos os Dados** executa o relatório utilizando a fonte de dados completa.
A execução do relatório pode demorar muito tempo. Se planejar fazer diversas alterações no relatório, execute o relatório no modo de visualização para poupar tempo e os recursos do computador, limitando as linhas de dados apresentadas em seu relatório.

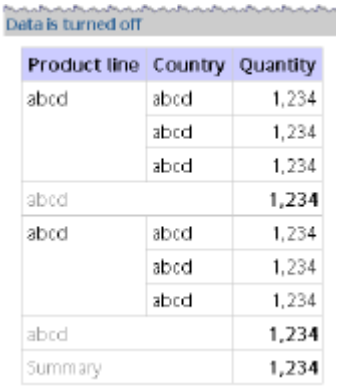
© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Visualização de relatórios com dados limitados

Com a limitação da recuperação dos dados, a execução de relatório pode ser mais rápida.
O modo de visualização aumenta o desempenho do relatório somente se o modelador de dados definir um ou mais filtros de modo de design no projeto do Framework Manager. Os filtros de modo de design restringem a quantidade de dados que a visualização do relatório apresenta a um limite predeterminado. A execução de relatórios baseados em pacotes que não contenham um filtro de modo de design não será mais rápida no modo de visualização. O modo de visualização não funcionará se estiver utilizando fontes de dados dimensionais.

Visualização de relatórios sem dados

Visualize relatórios sem dados quando desejar verificar qual será a aparência de seu relatório sem utilizar os dados reais. Isso é útil para a elaboração de seu relatório ou para fazer alterações na formatação. Na visualização de relatórios sem dados, nenhuma fonte de dados é utilizada. Dados artificiais substituem os números e caracteres da fonte de dados. Nenhum desses dados é correto.


Data is turned off

Product line	Country	Quantity
abcd	abcd	1,234
	abcd	1,234
	abcd	1,234
abcd		**1,234**
abcd	abcd	1,234
	abcd	1,234
	abcd	1,234
abcd		**1,234**
Summary		**1,234**

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Executar Relatório**, escolha como executar o relatório:
   - Para executar o relatório utilizando todos os dados, clique em **Executar com Todos os Dados** .
   - Para executar o relatório utilizando dados limitados, clique em **Visualizar com Dados Limitados**. Obtém-se um desempenho melhor quando o pacote em que o relatório estiver baseado contiver um filtro de design.
   - Para executar o relatório não utilizando dado algum, clique em **Visualizar sem nenhum dado**.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Ícones da fonte de dados

Cada objeto da fonte de dados possui um ícone representativo. É possível inserir todos os objetos a seguir em relatórios, exceto pacotes e dimensões.

Ícone	Objeto
	Pacote, que contém os objetos que podem ser inseridos no relatório.
	Namespace, utilizado para organizar objetos.
	Assunto da Consulta, que representa uma tabela do banco de dados.
	Em fontes de dados relacionais, item de consulta que representa uma coluna de dados qualitativos do banco de dados, como nome do produto ou país. Em fontes de dados dimensionais, atributo de nível que representa a propriedade de determinado nível.
	O membro é um item exclusivo em uma hierarquia. Por exemplo, Equipamento acampamento e barraca para 4 pessoas são membros da hierarquia Produtos.
	Dimensão, que representa um grupo amplo de dados descritivos sobre um aspecto principal de uma empresa, como produtos, datas ou mercados.
	Hierarquia, que representa um conjunto de membros dimensionais organizados em uma estrutura de árvore.
	Nível, que corresponde a um conjunto de membros com atributos em comum. Por exemplo: dimensão geográfica que pode conter níveis para país, região e cidade. Uma hierarquia pode conter vários níveis, começando pelo nível raiz. O nível raiz é o pai e rollup de todos os membros do primeiro nível. É utilizado para obter um rollup de todos os valores da hierarquia e oferecer um ponto conveniente para iniciar o drill-through. Por exemplo, uma hierarquia de níveis Anos pode conter os seguintes níveis: • Nível raiz Anos • Primeiro nível Ano • Segundo nível Trimestre • Terceiro nível Mês
	Medida ou fato, item de consulta que representa uma coluna de dados quantitativos do banco de dados, como receita ou quantidade.
	Pasta Medidas, que contém medidas hierárquicas.
	Modelo de filtro.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Visualização de relatórios em formato PDF, CSV, XML, Excel 2000, Excel 2002

É possível visualizar relatórios em vários formatos.

Exibir em formato PDF
Especificar Opções de PDF...
Exibir em Formato Excel 2007
Exibir em Formato Excel 2002
Exibir em Formato Excel 2000 Planilha Única
Exibir em formato CSV
Exibir em formato XML

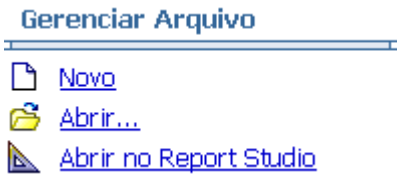
Abrir relatório no Query Studio

É possível abrir relatórios do Query Studio no Report Studio para agregar mais funcionalidade ao seu relatório.
É preciso ter as permissões necessárias antes de poder abrir relatórios do Query Studio no Report Studio.

Etapa

- No menu **Manage File**, clique em **Abrir no Report Studio**.

Não é possível abrir novamente o relatório no Query Studio após salvá-lo no Report Studio.



Impressão de relatórios

Imprima seu relatório para obter uma cópia em papel.
Para obter melhores resultados, utilize o formato PDF quando desejar imprimir relatórios.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Executar Relatório**, clique em **Exibir em Formato PDF** .

O relatório será aberto em formato PDF.

3. Na barra de ferramentas do Acrobat Reader, clique em Imprimir.
4. Selecione as opções de impressão desejadas e clique em **OK**.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Criação de relatórios acessíveis

A criação de relatórios acessíveis garante a todos os usuários o acesso a informações, com todos os níveis de capacidade.

Por exemplo, usuários com deficiência visual podem utilizar tecnologia de leitura de tela para acessar informações em um relatório.

Abaixo se encontram algumas considerações de design para criar relatórios acessíveis:

- Evite usar indicadores visuais, como cores ou negrito, para transmitir informações importantes.
- Evite usar fotos e Objetos OLE em documentos PDF, já que esses itens são marcados como artefatos e ignorados pelo leitor de tela.
- Evite usar formatação condicional para transmitir informações importantes.
- Certifique-se de existir uma tabela correspondente aos tipos de gráfico processados como imagens, pois o leitor de tela ignora essas informações.
- Certifique-se sempre de que o relatório tenha título.
- Aprenda sobre tecnologia de leitura de tela.
- Evite erros ortográficos e de gramática, pois fazem com que o software de leitura de tela interprete mal as informações.
- Evite utilizar recursos como caixas de calendário e seleções de mover para cima e para baixo nos controles de tempo. É bom utilizar prompts como caixas de verificação, botões de rádio, caixas combo e caixas de multi-seleção.
- Assegure que o aplicativo alvo é acessível ao escolher utilizar aplicativos web incorporados ou caminhos de drill-through.
- Evite usar relatórios de crosstab ou lista extensa e complexa.

Exibir as informações em diversas listas simples ou relatórios de crosstab é mais manejável para usuários de Tecnologia Assistida.

Obter a definição do relatório

O comando **Definição do Relatório** descreve os itens de relatório em cada documento e representa uma ferramenta de solução de problemas importante para usuários, administradores e suporte técnico.

Observação: As propriedades do relatório não podem ser alteradas.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Manage File**, clique em **Definição do Relatório**.

A caixa de diálogo **Definição do Relatório** irá aparecer. Essa caixa de diálogo contém uma tabela com a listagem de todos os filtros, itens de relatório e expressões correspondentes do relatório.

Dica: Clique em **Informações sobre a Consulta** para abrir uma caixa de texto contendo informações sobre a consulta que podem ser enviadas ao suporte técnico para solucionar problemas, se necessário.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Tipos de relatório

No Query Studio, os seguintes tipos de relatório podem ser criados:

- relatórios de lista
- relatórios em crosstab
- gráficos

Utilize tipos de relatório variados para verificar dados de diferentes maneiras ou para tratar diferentes questões comerciais. Por exemplo, pode-se criar um relatório de lista para toda a sua base de clientes, e criar um relatório em crosstab para revelar a quantidade de unidades vendidas dividida por linha de produto e país. É possível criar gráficos para apresentar os dados graficamente.

Relatórios de lista

Utilize relatórios de lista para exibir colunas de informações, como listas de produtos ou de clientes. Um relatório de lista apresenta os dados em linhas e colunas. É possível aplicar um filtro, resumo ou cálculo para manipular os dados apresentados no relatório.

Pais1	Linha de Produto	SALES_TARGET
United States	991	236660500,00
United States	992	58289500,00
United States	993	325040400,00
United States	994	12051700,00
United States	995	110318600,00
Canada	991	92114800,00
Canada	992	23864400,00

Por padrão, o Query Studio suprime duplicações automaticamente, resume valores de detalhes e gera resumos de rodapé para medidas. Esses padrões podem ser alterados.
Por padrão, o Query Studio gera relatórios de lista ao criar o relatório a partir do zero.

Relatórios de lista agrupados

Um relatório de lista simples que contém colunas de valores únicos é fácil de entender. Entretanto, após adicionar mais colunas, é possível que seu relatório apresente valores duplicados.

O agrupamento de relatório classifica os dados e suprime valores duplicados na coluna agrupada.

Por exemplo, um relatório contém informações sobre a quantidade de unidades vendidas, nas colunas Linha de produto, País e Quantidade. Cada linha de produto é vendida em mais de um país e, portanto, o mesmo valor da linha de produto aparece em várias linhas da coluna Linha de produto.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Pais1	Linha de Produto	SALES_TARGET
United States	991	236660500,00
	992	58289500,00
	993	325040400,00
	994	12051700,00
	995	110318600,00
United States		**742360700,00**
Canada	991	92114800,00
	992	23864400,00
	993	110099700,00
	994	4657800,00
	995	41380200,00
Canada		**272116900,00**
Mexico	991	61995100,00
	992	17168800,00
	993	39516400,00
	994	2970200,00
	995	28017700,00
Mexico		**149668200,00**

O agrupamento por linha de produto serve para
- suprimir valores duplicados do item de relatório Linha de produto
- classificar as linhas de produto em ordem alfabética
- gerar resumos de rodapé para cada linha de produto

Relatórios em crosstab

O relatório em crosstab apresenta uma medida na interseção de cada linha e coluna. Isso é útil para exibir mais informações em áreas menores.
Por exemplo, se o relatório mostrar o item Linha de produto como colunas, País como linhas e Quantidade como medida, o valor na interseção de cada linha e coluna indicará a quantidade de unidades vendidas dessa linha de produto no país especificado.

SALES_TARGET	United States	Canada	Mexico	Brazil	Japan	Singapore	Korea	China	Australia
991	236660500,00	92114800,00	61995100,00	40238100,00	103936600,00	65663800,00	72130100,00	99898600,00	37534200,00
992	58289500,00	23864400,00	17168800,00	9897000,00	25261200,00	15720400,00	17846300,00	24264400,00	12585700,00
993	325040400,00	110099700,00	39516400,00	53085100,00	135930600,00	63565100,00	52630900,00	109766000,00	29553700,00
994	12051700,00	4657800,00	2970200,00	2112100,00	5399770,00	3243900,00	3925100,00	5607700,00	1148900,00
995	110318600,00	41380200,00	28017700,00	18396000,00	48160000,00	28944500,00	34196700,00	47235300,00	17722500,00
Resumo	**742360700,00**	**272116900,00**	**149668200,00**	**123728300,00**	**318688170,00**	**177137700,00**	**180729100,00**	**286772000,00**	**98545000,00**

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no cabeçalho do item de relatório que deseja utilizar como a linha superior.
3. Clique no botão Dinamizar localizado na barra de ferramentas.

Agora os valores do item de relatório selecionado são cabeçalhos de colunas. Os outros itens de relatório passam a ser cabeçalhos de linhas e a medida encontra-se na interseção de ambas.

Dica: Para retomar o formato de lista do relatório em crosstab, clique na linha superior e depois clique no botão de desagrupamento localizado na barra de ferramentas.

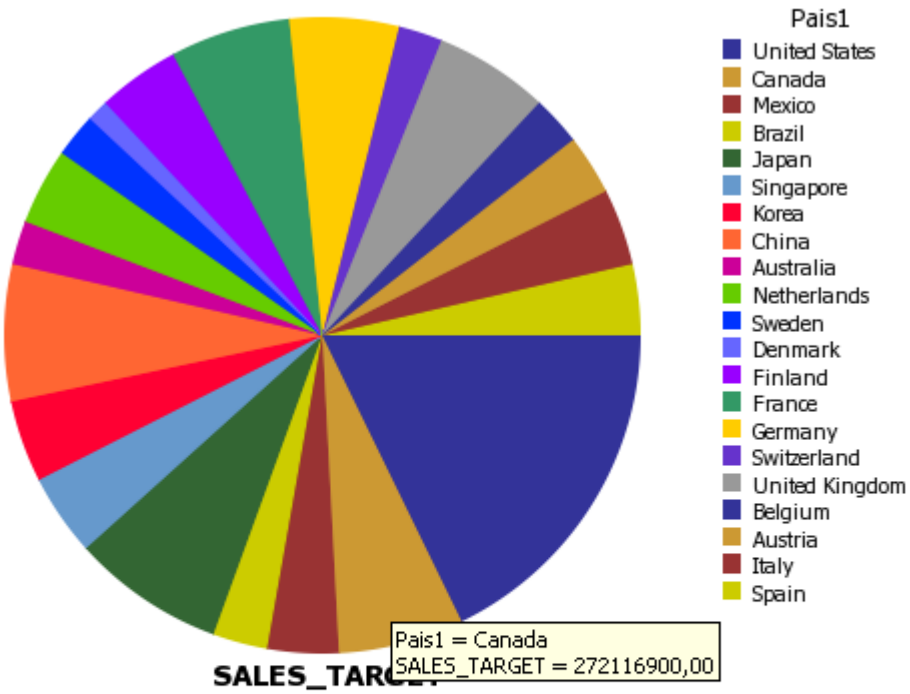
© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Gráficos

Utilize gráficos para apresentar as informações graficamente.
Um relatório requer no mínimo uma medida e uma não-medida para criar um gráfico. Medidas correspondem a dados quantitativos, como número de vendas, custos e quantidades. Não-medidas correspondem a dados qualitativos, como nomes, endereços e países.

A forma como os dados são representados depende do tipo de gráfico. O número máximo de não-medidas é 2. É possível representar qualquer número de medidas no relatório. Entretanto, um gráfico com mais de quatro ou cinco medidas pode ser difícil de entender.

Os gráficos do Query Studio representam os dados mais resumidos no relatório. Deixe o gráfico mais inteligível eliminando medidas desnecessárias de seu relatório e reorganizando as colunas de forma que as não-medidas mais significativas fiquem nos níveis externos do aninhamento.



Pais1	SALES_TARGET
United States	742360700,00
Canada	272116900,00
Mexico	149668200,00
Brazil	123728300,00
Japan	318688170,00
Singapore	177137700,00

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Reorganize os itens de relatório, se necessário.
3. Clique no botão Gráfico localizado na barra de ferramentas.
4. Na caixa **Tipo de Gráfico**, clique em um estilo de gráfico.
5. Clique em uma configuração de gráfico.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

6. Se preferir visualizar somente o gráfico, clique em **Chart only**.
7. Se preferir que os valores sejam apresentados no gráfico, marque a caixa de seleção **Mostrar os valores no gráfico**.
8. Clique em **OK**.

Dica: Para remover o gráfico, clique no botão Gráfico localizado na barra de ferramentas e, na caixa de diálogo **Gráfico**, clique em **Nenhum**.

Alteração da aparência de relatórios

É possível alterar a aparência de seus relatórios para facilitar a compreensão e interpretação dos mesmos, sem alterar os dados subjacentes.

No Query Studio, é possível alterar a aparência dos relatórios das seguintes formas:
- aplicando um modelo
- alterando o título
- formatando texto e dados
- formatando bordas
- recolhendo ou expandindo o relatório
- alterando o nome do cabeçalho
- alternando linhas e colunas
- controlando o número de linhas por página
- realçando as informações principais
- definindo quebras de página

Com as permissões necessárias, é possível utilizar o Report Studio para fazer modificações mais abrangentes, como adicionar bordas e modificar as propriedades dos objetos. Entretanto, após editar o relatório no Report Studio, não será mais possível editá-lo no Query Studio.

Aplicação de modelos

É possível aplicar um modelo às páginas de seu relatório e às páginas de prompt para que tenham a mesma aparência. Por exemplo, pode-se utilizar um modelo do Query Studio para personalizar cabeçalhos e rodapés de páginas e para desenhar o layout dos objetos.

Por padrão, o Query Studio utiliza um modelo que abrange todo o sistema. É possível trocar esse modelo utilizado por outro. Os modelos do Query Studio devem ser criados no Report Studio antes de serem aplicados.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Change Layout**, clique em **Apply Template**.
3. Clique em **Aplique um modelo** e depois clique em **Selecione um template**.
4. Localize o modelo que deseja aplicar e selecione-o.
5. Clique em **OK**.
6. Se desejar remover qualquer formatação adicionada anteriormente ao relatório, selecione **Redefina todos os estilos para padrões de modelo**.
7. Clique em **OK**.

Definição de modelos padrão

É possível definir um modelo padrão para utilizar em novos relatórios.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Manage File**l, clique em **Minhas preferências**.
3. Clique em **Aplique um modelo** e depois clique em **Selecione um template**.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

4. Selecione o modelo que deseja aplicar.
5. Clique em **OK**.

Alteração do título

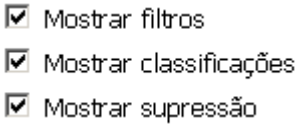
É possível criar seus próprios títulos e subtítulos descritivos para o relatório.

Por padrão, o link "Título" aparece em novos relatórios. Substitua-o por um título mais significativo ou remova.
O título aparece somente no relatório. Alterar o título do relatório não modifica o nome do documento que aparece no IBM Cognos Connection.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Change Layout**, clique em **Editar área de título**.

3. Na caixa **Título**, digite um novo título.
4. Se desejar que os filtros definidos no apareçam na área do título, marque a caixa de seleção **Show filters**.



5. Se desejar que a classificação definida no relatório apareça na área do título, marque a caixa de seleção **Show sorts**.
6. Se desejar que a supressão definida no relatório apareça na área do título, marque a caixa de seleção **Show suppression**.
7. Clique em **OK**.

Formatação de texto e dados

É possível formatar texto e dados em relatórios para garantir a aparência desejada. Por exemplo, pode-se alterar a fonte e a cor da fonte, bem como especificar efeitos, como o tachado. É possível formatar:

- títulos e subtítulos
- texto de filtro
- seções
- cabeçalhos de colunas
- dados
- valores e títulos de resumo em geral, de grupos e seções

Também é possível formatar os dados utilizando estilos condicionais. Além disso, pode-se formatar o relatório através da aplicação de um modelo.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Se desejar formatar o texto para um objeto em particular, como uma coluna específica ou um cabeçalho de coluna, clique no objeto.

Dica: Pressione Ctrl e clique ou Shift e clique para selecionar vários objetos.

3. No menu **Change Layout**, clique em **Alterar estilos de fonte** .

Dica: Também é possível utilizar a barra de ferramentas de estilo para formatar rapidamente o objeto. Por exemplo, é possível utilizar a barra de ferramentas para alterar a fonte, o tamanho e a cor da fonte ou a cor do segundo plano.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

4. Especifique as opções que deseja aplicar.
5. Se desejar especificar a cor da fonte, clique no botão de seleção de cor da fonte, clique no menu de cores e escolha como deseja selecionar a cor:
   - Para selecionar uma cor de um pequeno conjunto de cores nomeadas, clique em **Named colors** e clique na cor.
   - Para selecionar dentre as 216 cores seguras para web, clique em **Cores Seguras na Web** e clique na cor.
   - Para especificar uma cor baseada em valores hexadecimais para vermelho, verde e azul, clique em **Custom color** e digite os valores hexadecimais para as cores que deseja combinar.

6. Se desejar especificar a cor do segundo plano, clique no botão de seleção de cor do segundo plano, clique no menu de cores e escolha como deseja selecionar a cor:
   - Para selecionar uma cor de um pequeno conjunto de cores nomeadas, clique em **Named colors** e clique na cor.
   - Para selecionar dentre as 216 cores seguras para web, clique em **Cores Seguras na Web** e clique na cor.
   - Para especificar uma cor baseada em valores hexadecimais para vermelho, verde e azul, clique em **Custom color** e digite os valores hexadecimais para as cores que deseja combinar.

7. Clique em **Opções avançadas** e selecione os objetos que deseja formatar.
É possível aplicar estilos à seleção atual ou a objetos específicos, como títulos e texto de filtro.

Dica: Para redefinir os valores, clique em **Redefinir os valores padrão**.

8. Clique em **OK**.

A formatação será aplicada às novas colunas adicionadas. Ao inserir uma nova coluna na lista, a coluna herdará a formatação da coluna à sua esquerda. Se inserir a nova coluna à esquerda da primeira coluna, a mesma herdará a formatação da primeira coluna. Ao inserir uma nova coluna em uma crosstab, a coluna herdará a formatação da coluna acima. Se inserir uma nova coluna acima da coluna superior, a mesma herdará a formatação da coluna abaixo.

Formatação de bordas

É possível formatar as bordas de tabelas e seções em relatórios para garantir a aparência desejada.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Change Layout**, clique em **Alterar estilos de borda** .
3. Em **Bordas da tabela:**, clique nas bordas que deseja formatar.
4. Para especificar a cor, clique no botão de cor .
5. Na caixa **Cor**, escolha como deseja selecionar a cor:
   - Para selecionar uma cor de um pequeno conjunto de cores nomeadas, clique em **Named colors** e clique na cor.
   - Para selecionar dentre as 216 cores seguras para web, clique em **Cores Seguras na Web** e clique na cor.
   - Para especificar uma cor baseada em valores hexadecimais para vermelho, verde e azul, clique em **Custom color** e digite os valores hexadecimais para as cores que deseja combinar.

Dica: Para redefinir os valores, clique em **Redefinir os valores padrão**.

6. Clique em **OK**.

Dica: Se desejar redefinir as alterações para os valores padrão após aplicar a formatação, no menu **Alterar Layout** clique em **Reset Font and Border Styles**. Isso remove todas as configurações definidas no relatório atual.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Recolher relatório

É possível visualizar somente os detalhes desejados expandindo ou recolhendo o relatório. Recolher o relatório temporariamente remove níveis progressivos de detalhe, facilitando a localização e comparação de resumos de alto nível.
Expandir o relatório restaura os níveis recolhidos.
É possível expandir e recolher somente os relatórios que contêm medidas.
Não é possível recolher relatórios que contenham grupos personalizados.

Observação: Não há uma indicação visível de que o relatório esteja recolhido. Por exemplo, você recolheu um relatório e o salvou em seguida. Outra pessoa poderá abri-lo posteriormente e não perceber que o relatório está recolhido.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no botão Recolher Grupo localizado na barra de ferramentas.
3. Repita o procedimento até que esteja no nível de detalhe desejado.

Dica: Para expandir um relatório recolhido, clique no botão expandir grupo localizado na barra de ferramentas.

Alteração do nome do item de relatório

Por padrão, o cabeçalho utiliza o nome do item subjacente da fonte de dados. É possível mudar o cabeçalho para torná-lo mais significativo. Por exemplo, pode-se renomear um item de relatório chamado Código_Três_Letras_ISO para País.
A modificação do nome do cabeçalho do relatório não altera o nome do item de relatório correspondente na fonte de dados.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique duas vezes no cabeçalho do item de relatório que deseja renomear.
3. Na caixa **Nome**, digite um novo nome.
4. Clique em **OK**.

Trocar Linhas e Colunas

É possível trocar linhas e colunas em crosstabs, gráficos baseados em crosstabs, ou ambos. Por exemplo, em um relatório em crosstab com poucas linhas e muitas colunas, é possível trocar as linhas e colunas para facilitar a leitura do relatório.

Em um relatório em crosstab com várias linhas ou colunas, as linhas mais externas tornam-se as colunas mais externas e vice-versa.

Observação: Não é possível trocar linhas e colunas em relatórios de lista.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no botão Trocar Linhas e Colunas localizado na barra de ferramentas .

Quando houver um gráfico e um relatório em crosstab abertos ao mesmo tempo, especifique em qual aplicará a troca.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Especificação de linhas por página

É possível especificar o número máximo de linhas de dados que constarão na página.
Por padrão, o Query Studio exibe 20 linhas de dados. Quanto mais linhas forem recuperadas, mais tempo será necessário para recuperar os dados. É possível aumentar o desempenho com a exibição de menos linhas.
Com a especificação de linhas por página a um número maior, pode-se fazer o rolamento para cima ou para baixo no relatório, eliminando a necessidade de ir repetidamente página acima e página abaixo.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Change Layout**, clique em **Definir Tamanho da Página da Web**.
3. Na caixa **Number of Rows**, especifique o número máximo de linhas que deseja exibir em uma página.

Dica: Para visualizar os números da linha em seu relatório, clique na caixa de seleção **Mostrar números de linha**.

4. Clique em **OK**.

Realce das informações principais por meio da definição de estilos condicionais

É possível definir estilos condicionais para realçar as informações principais do relatório. Estilos condicionais com dados numéricos, dados de texto e valores de data podem ser utilizados.
Por exemplo, utilize estilos condicionais para realçar toda receita superior a cinco milhões em verde e toda receita inferior a um milhão em vermelho.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no item de relatório para o qual deseja definir estilos condicionais.
3. No menu **Change Layout**, clique em **Definir estilos condicionais**.

Definir Estilos Condicionais...

4. Se o item de relatório for uma medida ou data, faça o seguinte:
   - Para medidas, na caixa **Novo valor**, digite o valor desejado e clique em **Inserir**.
     O valor será exibido sob a coluna **Intervalo**, e dois intervalos serão criados.
   - Para datas, clique em **Selecione uma data e um horário** e especifique a data e o horário desejados.
     A data será exibida sob a coluna **Intervalo**, e dois intervalos serão criados.
   - Para cada intervalo, em **Estilo**, clique em um dos estilos predefinidos que deseja aplicar ao intervalo ou clique no botão de edição de estilo e crie seu próprio estilo.

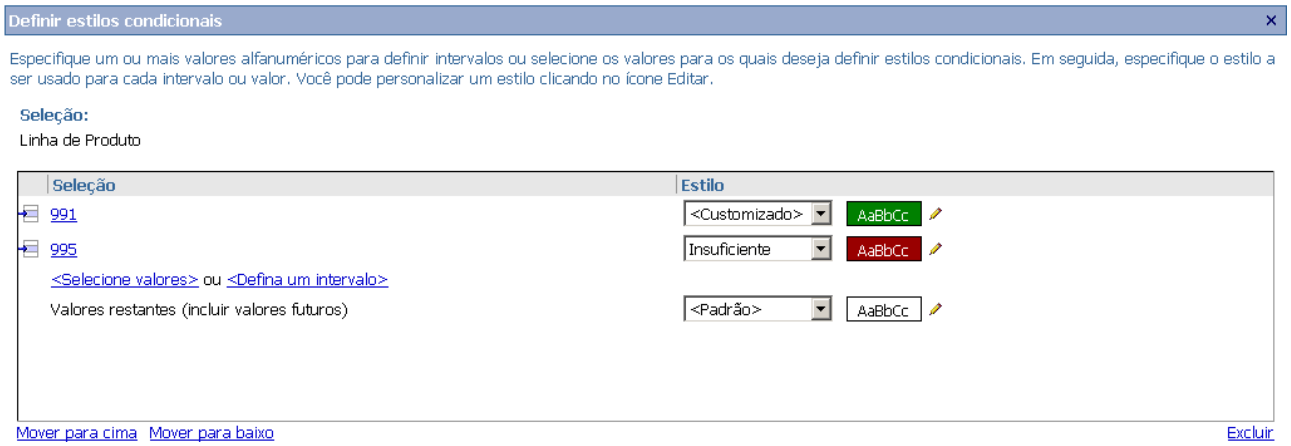
     Dica: É possível modificar os estilos predefinidos.
   - Repita o procedimento para adicionar outros valores.

     Dica: Em **Estilo**, posicione o ponteiro sobre cada chave para visualizar a condição gerada para cada intervalo.
   - Se desejar mover algum valor acima ou abaixo de um limite, clique no botão de seta ao lado do valor.

Por exemplo, se o maior valor inserido for cinco milhões e o próximo valor mais alto for um milhão, a condição criada para o valor de cinco milhões será maior que um milhão e menor ou igual a cinco milhões. Mover o valor de cinco milhões acima do limite irá gerar a condição maior que ou igual a cinco milhões.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

5. Se o item de relatório for texto, faça o seguinte:
   - Se desejar selecionar valores individuais, clique em **Selecione valores** e selecione os valores desejados.
   - Se desejar definir um intervalo, clique em **Defina um intervalo** e, nas caixas **De** e **A**, digite os valores que deseja utilizar no intervalo.
   - Para cada valor ou intervalo, em **Estilo**, clique em um dos estilos predefinidos que deseja aplicar,ou clique no botão de edição de estilo e crie seu próprio estilo.
   - Especifique o estilo para aplicar aos valores remanescentes clicando em um dos estilos predefinidos ao lado de **Valores restantes (incluir valores futuros)**.
6. Clique em **OK**.



United States	991	236660500,00
	992	58289500,00
	993	325040400,00
	994	12051700,00
	995	110318600,00
United States		**742360700,00**
Canada	991	92114800,00
	992	23864400,00
	993	110099700,00
	994	4657800,00
	995	41380200,00
Canada		**272116900,00**

Definição de quebras de página

É possível definir quebras de página no relatório para controlar os dados apresentados em cada página. Por exemplo, você tem uma lista que mostra todos os produtos vendidos por sua empresa, agrupados por linha de produto. Você insere uma quebra de página para que os detalhes de cada linha de produto sejam apresentados em uma página separada.
É preciso ter uma coluna agrupada ou criar seções antes de definir quebras de página.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no item de relatório que deseja utilizar para inserir quebras de página.
3. No menu **Change Layout**, clique em **Definir Quebras de Página**.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Dica: Após definir as quebras de página, visualize o relatório em formato PDF, Microsoft Excel 2000 ou Microsoft Excel 2002 para conferir as quebras de página. Se visualizá-lo em HTML, o documento será exibido em uma única página em HTML com um espaço separando cada grupo ou seção.

Trabalho com dados

É possível controlar quais dados seu relatório irá utilizar, e também como serão formatados, calculados e classificados.

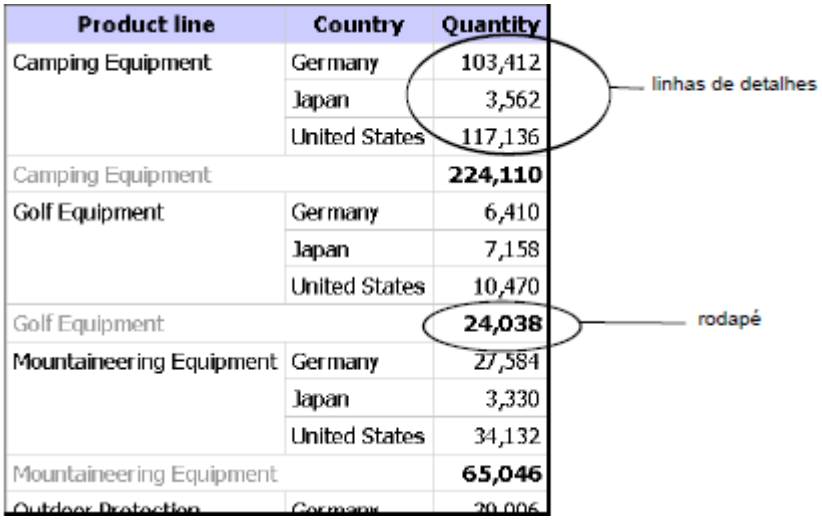
No Query Studio, é possível;

- filtrar os dados para recuperar somente as informações necessárias
- organizar os resultados por classificação e agrupamento
- formatar os dados para determinar como os valores numéricos, de moeda, data e hora serão apresentados.
- efetuar cálculos utilizando os dados de seus relatórios
- fazer drill-through para visualizar os dados relacionados
- visualizar as informações de linhagem de itens de dados
- suprimir células vazias

Filtros

É possível utilizar um filtro para especificar o subconjunto de registros que o relatório apresenta.
Os dados que não estiverem de acordo com os critérios serão eliminados do relatório, o que melhora o desempenho.
É possível filtrar dados de texto, numéricos ou de data e hora. Na filtragem de medidas, é possível aplicar o filtro a

- detalhes
- resumos em relatórios que contenham resumos
- registros individuais do banco de dados apenas para medidas



Por exemplo, você filtra os detalhes usando como critério todas as quantidades superiores a 100000.
Os únicos dados que correspondem a esse critério são as linhas de detalhe para os equipamentos de acampamento vendidos nos Estados Unidos e Alemanha.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	United States	117,136
Camping Equipment		**220,548**
Summary		**220,548**

Filtragem baseada em resumos de grupo

Na filtragem baseada em resumos, filtram-se os valores dos rodapés. Esse tipo de filtragem elimina grupos de seu relatório.

Por exemplo, se executar a filtragem baseada em resumos usando como critério as quantidades superiores a 100000, os grupos Equipamento golfe e Equipamento montanhismo serão excluídos do relatório.

Filtragem baseada em registros individuais do banco de dados

O relatório a seguir mostra a quantidade de unidades de equipamento de acampamento vendidas em três países. Esses valores reais não constam na fonte de dados. Os números são agregados, como resultado da totalização do número de registros individuais.

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	103,412
	Japan	3,562
	United States	117,136
Camping Equipment		**224,110**

Se adicionar outra coluna ao relatório baseado em números de pedido, este seria o formato do documento, com uma lista da quantidade de unidades vendidas em cada pedido.

Product line	Country	Order number	Quantity
Camping Equipment	Germany	1668	42
	Germany	1669	64
	Germany	1671	70
	Germany	1672	68
	Germany	1673	26
	Germany	1674	10
	Germany	1675	58

Na filtragem baseada em registros individuais do banco de dados, esses valores subjacentes serão filtrados.

Por exemplo, ao remover a coluna de números de pedido e depois executar a filtragem baseada em registros individuais utilizando as quantidades superiores a 50 como critério, obtêmse os seguintes resultados:

Product line	Country	Quantity
Camping Equipment	Germany	94,704
	Japan	386
	United States	39,656
Camping Equipment		**134,746**

Observe que a quantidade de unidades vendidas agora é menor, pois o filtro baseado em registros individuais do banco de dados inclui somente os pedidos com quantidade superior a 50.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Criação de filtros simples

É possível criar um filtro que recupere dados específicos, como os pedidos de determinado cliente.
Também é possível combinar dois ou mais filtros em um filtro complexo, adicionar um modelo de filtro e criar um relatório com prompt.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no cabeçalho do item que deseja filtrar.
3. Clique no botão de filtragem localizado na barra de ferramentas.

Dica: Também é possível adicionar filtros a fontes de dados relacionais e relacionais modelados dimensionalmente, diretamente da árvore de dados sem ter de adicionar primeiro o item de dados ao relatório. Para tanto, clique com o botão direito no item de dados, e clique em **Filtro para relatório**.

Se já houver filtros para o item, escolha uma das soluções a seguir:

- Para editar o filtro, clique em **Modificar o filtro existente**.
- Para criar um novo filtro, clique em **Adicionar um filtro a** *item de dados*.
- Para criar um filtro combinado, clique em **Abrir a caixa de diálogo "Combinar filtros"**.

4. Clique na caixa **Condição** e selecione uma das opções a seguir:
   - Se desejar selecionar itens que serão mostrados no relatório, clique em **Mostrar somente o seguinte**.
   - Se desejar selecionar itens que não serão mostrados no relatório, clique em **Não mostrar o seguinte (NOT)**.
5. Dependendo do tipo de dados que estiver filtrando, selecione os itens desejados na lista ou especifique o intervalo de valores a incluir.
Na especificação de um intervalo, é possível optar por incluir ou excluir os valores **De** e **A**.
Para filtrar valores de texto ou alfanuméricos, clique em **Procurar valores** ou em **Digitar valores**.
Observe que essas opções não serão mostradas a menos que a fonte de dados que estiver utilizando suporte a pesquisa ou especificação de valores.
Se estiver trabalhando com uma fonte de dados dimensionais e filtrando um nível, é provável que apareçam nomes duplicados, como Paris, Ontário e Paris, França.
6. Na filtragem baseada em fontes de dados relacionais ou relacionais modelados dimensionalmente, selecione a opção **Type in values** e clique no tipo de operação que deseja executar na caixa **Operação**:
   - Para executar a filtragem baseada em valores específicos, clique em **Correspondências Exatas**.
   - Para executar a filtragem baseada em valores que iniciam com letras ou números específicos, clique em **Inicia com**.
   - Para executar a filtragem baseada em valores que terminam com letras ou números específicos, clique em **Termina com**.
   - Para executar a filtragem baseada em valores que contêm uma palavra ou número específico, clique em **Contém**.
   - Para filtrar nos padrões SQL, clique em **Matches SQL Pattern**.
   - Para filtrar em um intervalo de valores, clique em **Is In Range**.
7. Se filtrar um intervalo de datas baseado em fontes de dados relacionais ou relacionais modelados dimensionalmente, clique no tipo de operação que deseja executar na caixa **Operação**:
   - Para filtrar com base em um intervalo entre duas datas, clique em **Intervalo**.
   - Para filtrar com base em um número de dias anteriores ao atual, clique em **Último número de dias** e digite um número na caixa **Número de dias anteriores a hoje**.
8. Se estiver filtrando uma medida, clique em uma das opções a seguir, sob **Aplicar o filtro a**:
   - Para filtrar os detalhes do relatório, clique em **Valores no relatório**.
   - Para filtrar resumos de grupos no relatório, clique em **Resumos de grupos no relatório**, e depois clique no item de relatório desejado.
   - Para filtrar os valores individuais da fonte de dados, clique em **Valores individuais na fonte de dados**.
9. Se estiver filtrando valores alfanuméricos, marque a caixa de seleção **Aplicar o filtro a valores individuais na fonte de dados** para filtrar valores individuais da fonte de dados.
10. Em **Valores inexistentes**, clique na opção que deseja utilizar para administrar os valores inexistentes no relatório:
    - Se desejar incluir os valores inexistentes, clique em **Incluir valores inexistentes**.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

- Se não desejar incluir os valores inexistentes, clique em **Deixar valores ausentes**.
- Se desejar incluir somente os valores inexistentes, clique em **Mostrar todos os valores ausentes**.

Quando selecionada, todas as outras opções da caixa de diálogo **Filtrar** serão desabilitadas. Se definida como **(Padrão)**, os valores inexistentes serão ignorados se tiver definido um filtro de intervalo. Caso não tenha definido um filtro de intervalo, os valores inexistentes serão incluídos.

11. Clique em **OK**.

Por padrão, os valores de qualquer filtro aplicado serão exibidos como legenda adicional.

Dicas

- Para remover a legenda de valores de filtro, no menu **Change Layout**, clique em **Editar área de título** e limpe a caixa de seleção **Show filters**.
- Pode-se excluir uma coluna filtrada, e manter o filtro propriamente dito. Clique na coluna que deseja excluir e depois clique no botão Excluir . A caixa de diálogo **Excluir** será exibida, e você poderá optar por excluir ou manter os filtros e executar a classificação associada à coluna.

Criação de filtros complexos

É possível combinar dois ou mais filtros para efetuar uma filtragem mais complexa.

Por exemplo, você deseja filtrar as colunas Linha de produto e País de um relatório. Os dados específicos que deseja recuperar são a quantidade de equipamentos de acampamento vendidos na Alemanha e a quantidade de equipamentos de golfe vendidos no Japão. Para tanto, será necessário criar um filtro complexo que combine diversos filtros.

É necessário habilitar antes a funcionalidade **Query Studio Avançado** para criar filtros complexos.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. No menu **Edit Data**, clique em **Combinar filtros**.
3. Se os filtros que deseja combinar não existirem ainda, clique em **Adicionar uma linha de filtro** e crie-os.
4. Pressione Shift+clique ou Ctrl+clique para selecionar o ícone Selecionar linha dos filtros que deseja combinar.
5. Clique em **Grupo**.

Dica: É possível modificar uma linha de filtro clicando no link correspondente.

6. Clique no operador que aparece entre os filtros e depois clique em **AND** ou em **OR** para combiná-los.
7. Se desejar converter uma linha de filtro ou um filtro combinado em um filtro NOT, clique na linha de filtro ou no filtro combinado e em **Apply NOT**.

Dica: Caso NOT já tenha sido aplicado a uma linha de filtro ou a um filtro combinado e se clicar em **Apply NOT**, esse operador permanecerá. Se desejar remover o operador NOT, clique em **Remover NOT**.

8. Clique em **OK**.

Uso de prompts

Utilize prompts quando desejar utilizar critérios diferentes para o mesmo item de relatório toda vez que executar o relatório. O relatório não será executado até que selecione os valores ou clique no botão **Concluir**. Se clicar no botão **Concluir** sem selecionar qualquer valor, todos os dados serão apresentados.
Por exemplo, utilize prompts se desejar vários relatórios, cada um contendo informações de vendas de um país diferente.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Utilizar prompts é mais rápido e fácil do que modificar o filtro repetidamente.
A menos que esteja utilizando uma fonte de dados dimensionais, o modelador também poderá definir o tipo de controle de prompt que o Query Studio irá gerar quando executar o relatório, como uma caixa de edição ou uma caixa de listagem que os usuários utilizarão para pesquisar valores.

Se utilizar uma fonte de dados dimensional, não haverá suporte para os prompts a seguir:

- Selecionar data hora
- Selecionar intervalo

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no cabeçalho da coluna que deseja filtrar.
3. Clique no botão de filtragem localizado na barra de ferramentas.
4. Assinale a caixa de seleção **Prompt every time the report runs**.

Toda vez em que abrir ou executar o relatório, o usuário poderá selecionar ou digitar os valores de filtro desejados. Se nenhum valor de filtro for especificado, todos os dados serão apresentados.

5. Clique em **OK**.
6. Repita as etapas de 2 a 5 para adicionar outros prompts.

Por exemplo, adicione mais de um prompt para criar prompts em cascata. Entretanto, é possível criar prompts em cascata somente se a propriedade de cascata do item de consulta estiver definida no pacote.

Observação: Os prompts do Query Studio são opcionais. Isso significa que não é necessário selecionar um valor quando executar o relatório, e que o relatório será exibido da mesma forma. Além disso, se fizer drill-through de outro relatório, como um relatório do Report Studio, para um relatório do Query Studio, o sistema não exibirá prompts, ainda que o relatório do Query Studio contenha esses elementos.

Classificar dados

A classificação organiza seus dados em ordem alfabética ou numérica crescente ou decrescente. Por exemplo, é possível classificar uma coluna que lista as vendas dos produtos em ordem decrescente para ordenar as vendas do maior para o menor valor.

Na classificação de dados agrupados é possível optar por classificar os valores de detalhes ou os valores de resumo nos rodapés.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no cabeçalho do item de relatório que deseja classificar.
3. No menu **Edit Data**, clique em **Classificar** .

Dica: Também é possível classificar diretamente da árvore de dados sem ter de adicionar antes o item de dados ao relatório. Para tanto, clique com o botão direito no item de dados e clique em **Classificação para o relatório**.

4. Na caixa de diálogo **Classificar** escolha as opções de classificação desejadas.
5. Clique em **OK**.

Uma seta pequena para cima ou para baixo no cabeçalho indica os dados classificados.

Dica

- Para eliminar a classificação, no menu **Editar Dados**, clique em **Classificar** e depois, em **Ordem de classificação**, clique em **Sem classificação** e em **OK**.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Alteração do formato de dados

É possível utilizar formatos predefinidos para alterar a aparência de números, datas e horas sem alterar os dados subjacentes.

Por exemplo, pode-se mostrar a data em formato abreviado ou inserir a data e o mês por extenso.

Padrão

O formato padrão remove qualquer formatação de item de relatório.

Número

Use a formatação numérica para:

- alterar o número de casas decimais
- especificar o uso de um separador de milhares
- escolher símbolos diferentes para representar números negativos
- colocar números grandes em escala

Moeda

É possível escolher diversas moedas mundiais. Utilize o símbolo da unidade monetária ou o código internacional. Por exemplo, o símbolo de unidade monetária referente ao euro é € e o código internacional é EUR. Também é possível alterar o número de casas decimais, especificar o uso de um separador de milhares, escolher símbolos diferentes para representar números negativos e colocar números grandes em escala.

Porcentagem

Esse formato revela um número multiplicado por 100, utilizando duas casas decimais e o sinal de porcentagem. Por exemplo, 0,7356 aparece como 73,56%.

Científico

Esse formato apresenta um número em notação exponencial. Por exemplo, o número 224.110 é 2.24110E+05 em notação científica.

Data e hora

É possível uma série de opções na lista de formatos de data e hora, incluindo o formato de 12 ou 24 horas.

Etapas para alterar o formato de dados

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no cabeçalho do item de relatório que deseja formatar.
3. No menu **Edit Data**, clique em **Formatar Dados** e em um do seguinte:
   - Para formatar dados numéricos, na caixa **Category**, clique em um tipo e defina o formato conforme necessário.
   - Para formatar dados de texto, na caixa **Category**, clique em **Texto** e digite um número na caixa **Número de caracteres visíveis**.
   - Para formatar os dados de data e hora, na caixa **Category**, clique em um tipo e, na caixa **Tipo**, clique em um formato.
4. Clique em **OK**.

Cálculos

É possível efetuar diversos tipos de cálculos no Query Studio. Por exemplo, pode-se calcular a soma ou a média dos valores em uma coluna, ou multiplicar os valores em duas colunas.

Os resultados dos cálculos não são armazenados na fonte de dados subjacente. Ao contrário, o Query Studio refaz o cálculo sempre que executar o relatório. Os resultados são sempre baseados nas informações mais recentes da fonte de dados.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Observação: As funções disponíveis para a criação de cálculos ficam restritas às funções disponíveis na fonte de dados.

É possível efetuar cálculos no Query Studio adicionando resumos ou adicionando cálculos.

Resumos

Execute o comando **Resumir** para adicionar ou remover valores de rodapé, ou mudar a forma como os valores de detalhes são calculados. Por exemplo, execute o comando **Resumir** para inserir a média em cada rodapé.

Observe que os cálculos de resumo nos rodapés das páginas da lista resumem somente os dados visíveis nessa página do relatório de lista.

Cálculos

Execute o comando **Calcular** para criar novos itens de relatório utilizando os dados de um ou mais itens de relatório. Por exemplo, execute o comando **Calcular** para adicionar diversas colunas ao relatório de lista.

Adição de sumários a relatórios

É possível utilizar resumos predefinidos para calcular o total, a contagem, o máximo, o mínimo ou a média dos valores de itens de relatório individuais.

Pode-se aplicar o resumo a

- valores de detalhes

Esses valores são mostrados nas linhas de detalhes de seu relatório. Essa funcionalidade está disponível somente quando os dados do item de relatório são medidas.

- valores de resumo

Esses valores são mostrados em rodapés.
Os resumos disponíveis dependem do tipo de dados do item de relatório selecionado. Por exemplo, os únicos resumos que se pode utilizar com dados de texto são Contagem ou Contagem Distinta.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Função	Descrição
Total	Retorna a soma de um conjunto de valores. **Observação:** O maior valor que **Total** pode retornar corresponde ao valor máximo do tipo de dados da coluna. A função **Total** é executada de forma iterativa. Ela coleta o valor da primeira linha e adiciona a segunda linha a ele, repete o procedimento com a terceira linha e assim por diante. Se, em qualquer momento, o valor intermediário exceder o valor máximo do tipo de dados, a fonte de dados apresentará um erro.
Contagem	Retorna o número total de registros. Para obter mais informações, consulte "Funções contagem e contagem distinta" (p. 70).
Máximo	Retorna o valor máximo. Quando aplicado a dados de data ou hora, retorna o último valor.
Mínimo	Retorna o valor mínimo. Quando aplicado a dados de data ou hora, retorna o primeiro valor.
Média	Retorna a média de um conjunto de valores.
Calculado	Especifica que o resumo está definido dentro da expressão utilizada para preencher a coluna. **Observação:** Espera-se que a expressão propriamente dita seja uma função de agregação e não exija modificação para gerar os valores de resumo.
Automático	Resume os valores com base no tipo de dados.
Mediano	Retorna o valor mediano do item de dados selecionado.
Desvio Padrão	Retorna o desvio padrão do item de dados selecionado.
Contagem Distinta	Retorna o número total de registros não-nulos exclusivos. Para obter mais informações, consulte "Funções contagem e contagem distinta" (p. 70).
Variação	Retorna a variação do item de dados selecionado.
Nenhum	Remove os rodapés. Aplicável somente a valores de rodapé, e não de detalhes.

Etapas

1. Abra um relatório no Query Studio.
2. Clique no cabeçalho do item de relatório que deseja resumir.
3. No menu **Edit Data**, clique em **Resumir** .
4. Na caixa **Resumo para rodapés**, clique na função desejada.

Se desejar aplicar um cálculo de resumo aos valores detalhados e um cálculo de resumo diferente aos valores de rodapé, ou se desejar alterar a ordem padrão das operações da coluna calculada, clique no link **Avançado**.

5. Clique em **OK**.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Drill-through para a visualização de dados relacionados

O Query Studio suporta diversas operações de drill-through para que se possa visualizar dados relacionados. É possível executar operações de drill-through em listas, crosstabs e gráficos.

É possível
- fazer drill up ou drill down dentro do mesmo relatório
- ir para outro destino

É possível fazer drill up ou drill down dentro do mesmo relatório. Em listas e crosstabs, hiperlinks identificam os itens que permitem essas operações. Em gráficos, o ponteiro assume o formato de uma mão quando posicionado sobre um item que permite o drill-through e uma dica de ferramenta indica o elemento no qual o usuário está executando essa ação.
As ações de drill up e drill down estão disponíveis somente quando se utilizam dados estruturados dimensionalmente e na visualização do relatório em formato HTML. Além disso, é possível executar essas ações somente em membros de um determinado nível. Para obter mais informações sobre membros, níveis e outros objetos dimensionais. Além disso, as ações de drill up e drill down devem ser habilitadas.

Essas ações são habilitadas por padrão.

Dica: Para ativar o drill up e o drill down, no menu **Executar Relatório** clique em **Opções avançadas**. Marque a caixa de seleção **Permite drill up e drill down na saída do relatório**.

Ir para outro destino

É possível navegar para outro destino a partir de relatórios do Query Studio. O usuário pode seguir para os seguintes destinos:
- Um relatório do Query Studio.
- Um relatório do Report Studio.
- Uma análise do Analysis Studio.
- uma ação do cubo do IBM Cognos Series 7
- uma ação do Microsoft Analysis

Antes de seguir para outro destino, é necessário criar uma definição de drill-through no pacote.
Além disso, é necessário habilitar o drillthrough a partir de pacotes no Query Studio.

Essa função é habilitada por padrão.

Dica: Para ativar o drill-through, no menu **Executar Relatório** clique em **Opções avançadas**. Marque a caixa de seleção **Habilitar drill through de um pacote na saída de relatório**.

Etapas

1. Abra o relatório desejado no Query Studio.
2. Clique com o botão direito no item de relatório em que deseja navegar e clique em **Ir para** .

Se houver apenas um destino possível na coluna, o mesmo será exibido no Cognos Viewer.
Se houver mais de um destino possível na coluna, o sistema abrirá a página **Ir para** indicando os destinos disponíveis.

3. Clique no destino em que deseja navegar.

O destino aparece no Cognos Viewer.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Visualização das informações de linhagem dos itens de dados

Visualize as informações de linhagem de itens de dados para verificar o que eles representam antes de adicioná-los a um relatório. As informações de linhagem traçam os metadados de um item de volta pelo pacote e as fontes de dados usadas no pacote. A linhagem também exibe os filtros de itens de dados adicionados pelo autor do relatório ou que foram definidos no modelo de dados.
Visualizar as informações de linhagem comprova que os itens de dados corretos foram adicionados a um relatório.

Por exemplo, é possível visualizar as informações de linhagem de um modelo de cálculo para ver como ele foi criado.

A ferramenta de linhagem do IBM Cognos 8

A ferramenta de linhagem do IBM Cognos 8 dispõe de duas visualizações: a visualização de negócios e a visualização técnica.

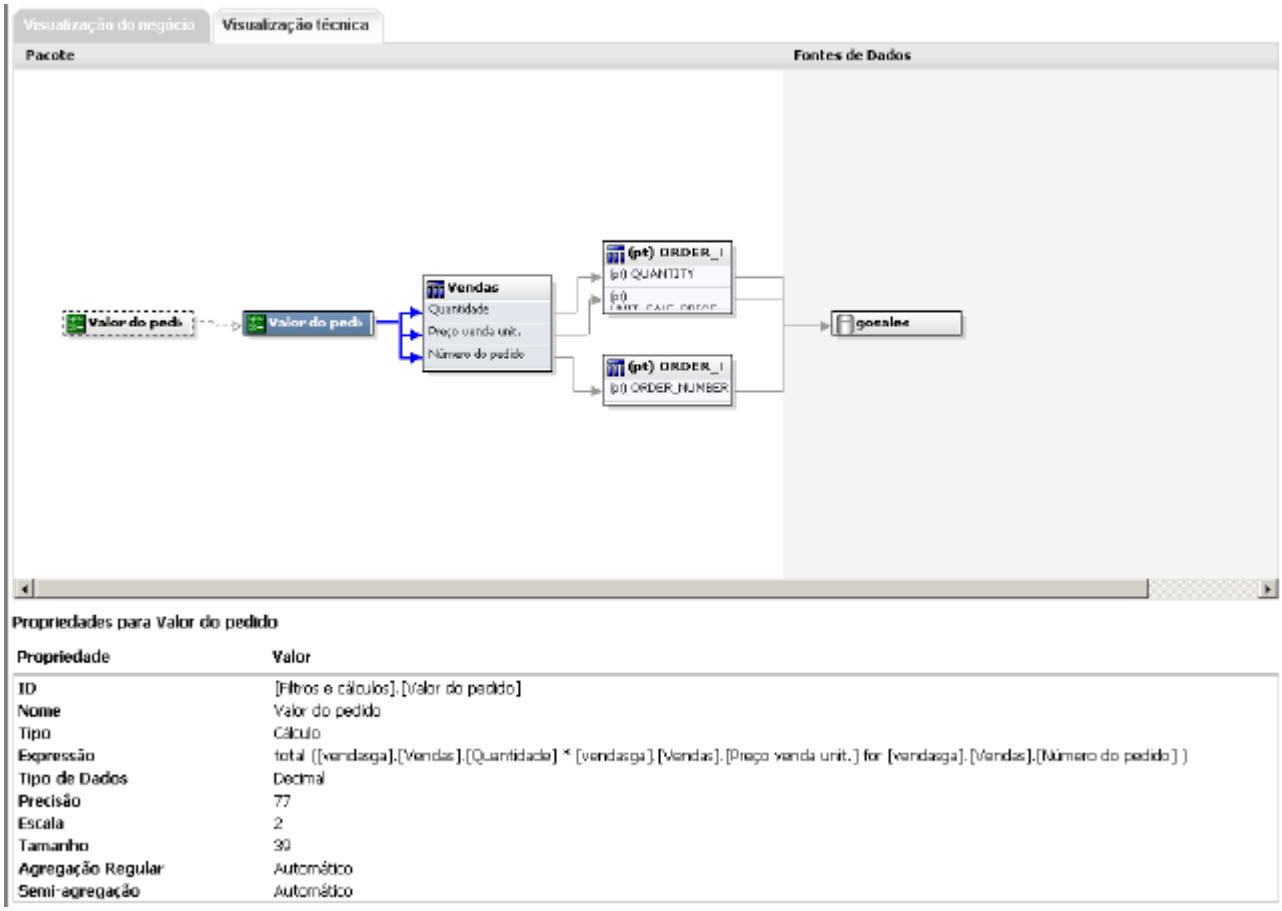
Visualização do negócio

A visualização do negócio exibe as informações textuais de alto nível que descrevem e explicam os itens de dados e o pacote de onde vêm. A informação é obtida dos modelos do IBM Cognos Connection e do Framework Manager.

Visualização técnica

A visualização técnica exibe uma representação gráfica da linhagem do item de dados selecionado. A linhagem traça o item de dados do pacote até as fontes de dados utilizadas pelo pacote.

Ao clicar em um item, suas propriedades aparecem logo abaixo dele. Caso clique em um item da área **Pacote**, será possível visualizar as propriedades do modelo desse item. Se clicar no item da área **Fontes de Dados**, será visualizada a propriedade da fonte de dados do item.



© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Etapa

1. Clique no comando do menu **Insert Data**.

2. No quadro esquerdo, clique no item de dados sobre o qual deseja visualizar as informações de linhagem e clique em **Linhagem**.
A ferramenta de linhagem é aberta exibindo as informações de linhagem do item de dados selecionado.

Supressão de células vazias

Dados esparsos podem resultar em crosstabs com células vazias.

Por exemplo, uma crosstab que faz a correspondência entre funcionários e produtos pode resultar em muitas linhas com valores em branco para a medida da receita, caso o funcionário não venda tais produtos.

É possível suprimir linhas, colunas ou linhas e colunas baseado nos valores zero, nulos, divididos por zero e de overflow. Suprimir linhas e colunas sem dados garante uma visualização mais concisa ao seu relatório.
Os cálculos são executados antes da aplicação da supressão. Se houver vários gráficos ou crosstabs, selecione um deles para obter acesso às opções de supressão. No caso de filtros de detalhes e resumos, se houver mais de uma consulta definida no relatório, clique em um objeto vinculado a uma consulta.
O acesso ao recurso de supressão depende das configurações de seu componente de modelagem, do IBM Cognos 8 Transformer, do Framework Manager e do IBM Cognos 8 Administration.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

Glossário

área de trabalho
A área de um studio onde se encontram o relatório, a análise, a consulta ou o agente atual.

árvore de dados
Nos studio, contém objetos como assuntos de consultas, itens de consultas, dimensões, níveis e membros. A árvore de dados é usada como uma paleta dos dados disponíveis que podem ser inseridos em cálculos, filtros, áreas de exibição e outras ações de criação.

assunto da consulta
Um dos tipos de objeto dentro de um modelo. O assunto da consulta pode ser definido como o conjunto de referências a itens de outros assuntos de consulta, ou expresso como uma expressão SQL que representa itens de consulta selecionados. Esses itens de consulta serão recuperados de objetos como tabelas, sinônimos, visualizações e assim por diante. Os assuntos de consulta contêm itens de consulta.

atributo
Em modelos de relação, é um item de consulta que não seja uma medida ou um identificador. Quando um item de consulta for um atributo, ele não se destina a ser agregado ou usado para agrupar ou gerar listas de opções de avisos.
Nos modelos de dimensão, os atributos fornecem informações qualitativas sobre os membros de um nível em uma dimensão. Por exemplo, o nível Store na dimensão Retailer pode ter propriedades como "endereço" ou "espaço de venda." Em geral, os atributos de dimensão não possuem valores de medida ou acúmulos associados a eles, mas são usados para localizar ou filtrar membros.

condição
Expressão que produz um valor booleano. As condições são usadas em expressões e filtros de consulta, e em variáveis de relatórios booleanos, que podem ser usados para formatação condicional, estilos, fontes de dados, layouts e blocos.

consulta
Representação de conjunto de dados recuperados de uma fonte de dados. A especificação de um relatório pode conter uma ou mais consulta.
No Query Studio, tipo de objeto criado e editado. As consultas são subtipos de relatório.
No Transformer, os modelos podem conter inúmeras consultas como fontes de dados. As consultas ou fontes de dados aparecem como um ícone cilíndrico na lista Fonte de dados.

conteúdo local
Código usado para configurar o idioma ou dialeto usado para navegadores, texto de relatório e assim por diante, e as preferências regionais, como formatos de hora, data, dinheiro, expressões de dinheiro e período do dia.
Para os produtos do IBM Cognos, especifique no relatório (conteúdo local) um local para a interface do produto (produto local) e para os dados.

cubo
Fonte de dados físicos que contém uma representação de dados multidimensional. O cubo contém informações organizadas em dimensões e otimizadas para fornecer uma recuperação e navegação mais rápidas em relatórios. No IBM Cognos Planning, o cubo (consulte também D-Cube) corresponde a uma guia na interface de usuário de cliente do Contributor.

dimensão
No IBM Cognos Planning, as linhas, colunas e páginas de um cubo são criadas a partir de dimensões. As dimensões são listas de itens relacionados como lucros, perdas, meses, produtos, clientes e centros de custo. As dimensões também contêm todos os cálculos. Uma dimensão pode ser usada por diversos cubos.

No IBM Cognos 8 BI, a dimensão é um agrupamento amplo de dados descritivos sobre um grande aspecto de um negócio, como produtos, datas ou locais. Cada dimensão inclui níveis diferentes de membros em uma ou mais hierarquias e um conjunto de membros calculados ou categorias especiais.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

fonte de dados
Banco de dados relacional, cubo dimensional, arquivo ou outro suporte físico de dados que pode ser acessado através do IBM Cognos 8.

grupo
Em segurança, a lista de usuários ou outros grupos que podem ser usados para atribuir permissões e capacidades de acesso.
Os grupos podem ser referidos a partir de outras fontes de autenticação ou podem ser locais ao IBM Cognos 8. Os grupos locais são gerenciados a partir do portal de administração. A lista de grupos, da qual um usuário de autenticação é membro, é parte do passaporte de usuário para uma sessão do IBM Cognos 8.
Nos relatórios, o agrupamento é a ação de organizar valores comuns de consultas e exibir o valor somente uma vez. Os cabeçalhos e rodapés geralmente aparecem após cada instância de um valor comum em uma coluna agrupada.

hierarquia
A hierarquia representa uma coleção de membros dimensionais organizados em uma estrutura de árvore, em que cada membro possui um ou mais membros pai e um número de membros filhos.
A raiz de uma hierarquia não possui pais, e membros folha de uma hierarquia não possuem filhos.

item de consulta
Representação de coluna de dados em uma fonte de dados. Contém referência a uma coluna de banco de dados, referência a outro item de consulta ou a um cálculo. Os itens de consulta podem aparecer em modelos ou em relatórios.

layout
Na criação de relatórios, o layout define a aparência do documento, incluindo formatação, estilo e design.
Nas especificações de um relatório, layout é a parte que define como apresentar os dados gerados pelas consultas.

medida
Indicador quantificável de desempenho usado para determinar a qualidade do funcionamento do negócio. Na maioria das metas de negócios, os valores agregados de uma medida são mais úteis que os individuais. Por exemplo: as medidas podem ser Receita, Receita/Funcionário e%de margem de lucro. Na modelagem relacional isso também é chamado de "fato".

membro
O membro é um item exclusivo em uma hierarquia. Por exemplo: Materiais de acampamento e barraca são membros da hierarquia Produtos.

modelo
Representação física ou comercial da estrutura de dados de uma ou mais fontes de dados. O modelo descreve os objetos, estrutura e agrupamento de dados, bem como relacionamentos e segurança.
No IBM Cognos 8 BI, o modelo de design é criado e mantido no Framework Manager. O modelo ou subconjunto do modelo de design deve ser publicado no servidor IBM Cognos 8 como pacote para os usuários elaborarem e executarem relatórios.
No IBM Cognos Planning, modelo é um grupo de D-Cubes, D-Lists, D-Links e outros objetos armazenados na biblioteca. O modelo pode residir em uma ou mais bibliotecas, em um máximo de dois por Contributor.

modelos
Layout ou estilo de relatório reutilizável que pode ser usado para configurar a apresentação de uma consulta ou relatório.

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.

nível
Conjunto de membros que possuem atributos em comum. Por exemplo: dimensão geográfica que pode conter níveis para país, região e cidade. Os níveis são usados para definir a estrutura das hierarquias de uma dimensão.

pacote
Subconjunto de um modelo, que pode ser o modelo inteiro, a disponibilizar ao servidor IBM Cognos 8.

pesquisa detalhada ascendente
Ato de navegar de um nível de dados a um nível menos detalhado. Os níveis são ajustados pela estrutura dos dados.

pesquisa detalhada descendente
No IBM Cognos Planning, é uma técnica usada para analisar dados de D-Cube importados por um D-Link. Pode-se fazer uma pesquisa detalhada descendente em qualquer célula em um D-Cube. Se a célula contiver dados transferidos por um D-Link, a pesquisa detalhada descendente abre uma visualização da fonte de dados. Se os dados foram importados de outro D-Cube, a pesquisa detalhada descendente abre a seleção apropriada do D-Cube fonte. Se os dados foram importados de uma fonte externa (arquivo ASCII mapeado ou banco de dados ODBC), a pesquisa detalhada descendente extrai os dados relevantes do arquivo de fonte e os exibe em uma caixa de diálogo de resultados especial de pesquisa detalhada descendente.
No IBM Cognos 8 BI, a pesquisa detalhada descendente se refere ao ato de navegar de um nível de dados para um nível mais detalhado. Os níveis são ajustados pela estrutura dos dados. Consulte também pesquisa detalhada ascendente.

prompt
Elemento do relatório que solicita valores de parâmetro antes de executar o relatório.

relatório
Conjunto de dados propositadamente expostos para comunicar informações de negócios.
Dependendo do contexto, "relatório" pode estar relacionado a uma especificação ou a uma saída de relatório.
Relatório (mais precisamente "especificação de relatório") é um termo genérico para os objetos criados ou editados pelo Query Studio, Report Studio ou Analysis Studio.

resumo
Na realização do relatório e na análise, os resumos representam valores agregados calculados para todos os valores de um determinado nível da dimensão. Exemplos de resumos: total, mínimo, máximo, médio e calcular.

Fonte:

IBM® Cognos® 8 Business Intelligence

QUERY STUDIO - GUIA DO USUÁRIO

© Copyright 2000-2008. Todos os dereitos reservados. Valores Corporativos Softtek S.A. de C.V.